

1. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA Y PROVEEDOR.**Nombre del Producto:** PETROLEO DIESEL A1, A2 Y B.**Código del Producto:** no hay información disponible.**Proveedor:** Empresa Nacional de Energía ENEX S.A.**Dirección 1:** Av. El Cóndor Sur #520, Piso 4 Ciudad Empresarial-Huechuraba Santiago –Chile**Teléfono de Contacto:** +56 2 444-4000**Dirección 2:** Carretera F-170 S/N°, La Greda Alta, Ventanas – Puchuncaví. Atención de Lunes a Viernes de 08:30 a 17:30 hrs.**Teléfonos de Emergencias (24 horas):** (+56) 09 85013843, desde Red Fija; (+56) 9 85013843, desde Teléfono Móvil.**Dirección 3:** Camino a Lenga N°3361, Talcahuano. Atención de Lunes a Viernes de 08:30 a 17:30 hrs.**Teléfonos de Emergencias:** +56 2 24394031 y +56 2 24394033**Teléfono de Emergencia:** + 56 2 26353800 Centro de Información Toxicología Universidad Católica de Chile, cituc@med.puc.cl**2. INFORMACION SOBRE EL PRODUCTO Y COMPONENTES.****Nombre Químico (IUPAC):** Mezcla compleja de hidrocarburos consistente en parafínicos, ciclopárafinos, aromáticos y olefínicos, con N° de átomos de carbono en el rango C₁₀-C₂₂.**Componentes que contribuyen al riesgo:** Contiene aceites de cracking catalíticos en los que están presentes compuestos aromáticos policíclicos, principalmente de 3 anillos, aunque también pueden estar presentes compuestos de 4 a 6 anillos. Puede contener uno o más de los siguientes aditivos: antioxidantes, inhibidores de la corrosión, desactivadores de metales, compuestos anti hielo para carburadores, colorantes, preparados para el mejoramiento del rendimiento.**Formula Química (A):** No hay información disponible, es mezcla variable.**Sinónimos:** Petróleo Diesel / Petróleo 2-D / AGO / Gas Oil / Diesel / Aceite Combustible para Motor.**Nº CAS:** 68334-30-5**Nº NU:** 1202**3. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS.****Marca en Etiqueta:** Clase 3;Inflamable**Identificación de Riesgo:** Salud: 1 Inflamabilidad: 2 Reactividad: 0**a) Riesgos Para la Salud de las Personas:****Efectos de una Sobreexposición Aguda**

En alta concentraciones como niebla, puede generar irritación de nariz, garganta, dificultad para respirar, dolor de cabeza, confusión, perdida de coordinación muscular, irritabilidad, visión borrosa.

Inhalación

Los vapores pueden irritar las mucosas, dolor de cabeza, dificultad al respirar, perdida de coordinación muscular, visión borrosa y convulsiones. La exposición prolongada a concentraciones de vapor, puede afectar el sistema nervioso central.

Contacto con la Piel

El contacto permanente o prolongado, puede causar dermatitis.

Contacto con los Ojos

El contacto con los vapores emitidos puede causar irritación, enrojecimiento y/o ardor.

Ingestión

Su ingestión puede provocar náuseas, vómitos e irritación del tracto digestivo.

Efectos de una sobreexposición crónica

Trastornos respiratorios, cutáneos, depresión del sistema nervioso central.

b) Riesgos para el Medio Ambiente

Toxico para organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. Grandes volúmenes de producto pueden penetrar en el suelo y contaminar las aguas subterráneas.

c) Riesgos Especiales de la Sustancia

Inflamable. Puede flotar y prender sobre el agua. Los vapores son más pesados que el aire, se esparcen al nivel del suelo y pueden prender a distancia.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

Inhalación

Trasladar a la persona a un ambiente libre de contaminación (aire fresco). Si la respiración continúa pero se encuentra inconsciente, colocar a la persona afectada en posición de recuperación. Si la respiración se detuviera, aplicar respiración artificial. Si desaparecen los latidos del corazón, aplicar masaje cardiaco. Controlar la respiración y el pulso.

OBTENER ASISTENCIA MEDICA INMEDIATAMENTE.

Contacto con la Piel

En caso de contacto con la piel, quitar la ropa contaminada, lavar el área afectada con abundante agua y jabón. La ropa contaminada debe ser mojada con abundante agua antes de ser retirada del lugar, lavar antes de un nuevo uso.

Contacto con los Ojos

Lavar los ojos con abundante agua corriente durante 15 minutos. Incluso debajo de los párpados. Solicite asistencia de un médico

Ingestión

Actuar con rapidez. **No inducir al vomito. No administrar nada por vía oral.** Si la persona respira pero está inconsciente, colocar a la persona afectada en posición de recuperación. Si la respiración se detuviera, aplicar respiración artificial. Si desaparecen los latidos del corazón, aplicar masaje cardiaco. Controlar la respiración y el pulso.

OBTENER ASISTENCIA MEDICA INMEDIATAMENTE.

Notas para el Médico Tratante

Tratar según los síntomas. La ingestión del producto se diagnostica por el olor característico del aliento de la persona afectada, además de la historia de los acontecimientos. En caso de ingestión, tener en cuenta el lavado gástrico. Debido al riesgo de aspiración, el lavado gástrico sólo debe llevarse a cabo si se han aislado las vías respiratorias mediante entubación traqueal.

5. MEDIDAS PARA LUCHAR CONTRA EL FUEGO.**Riesgos Específicos**

Productos peligrosos de la combustión: monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, hidrocarburos sin quemar. Los vapores son más pesados que el aire, pueden propagarse al nivel de suelo y es posible la ignición de estos vapores a distancia de donde se originaron.

Agentes de Extinción

Espuma, neblina de agua o spray de agua. Polvo químico seco. Dióxido de carbono, arena o tierra puede usarse sólo en incendios pequeños.

Medios NO Adecuados:

Chorro de agua. Uso de extintores de Halon debido al daño al medio ambiente. Mantener barriles, depósitos, tanques, etc. bajo una cortina de agua para mantenerlos fríos.

Equipos de Protección para el Personal para Atacar el Fuego

Use equipo de protección respiratoria, guantes de cuero y lentes de seguridad en fuegos pequeños. Para fuegos mayores, utilice traje de bomberos, equipo de respiración autónomo de presión positiva. Idealmente aluminizados para resistir altas temperaturas.

Sacar el recipiente de la zona de fuego, si se puede hacer sin riesgo. Enfriar con agua los contenedores, bidones o estanques expuestos al calor del fuego.

Métodos Específicos a Emplear

Permanecer alejado del grupo de recipientes. Mantener alejada a las personas ajenas, aislar el área de incendio y prohibir la entrada. Permanecer fuera de la corriente de vapores que se generarán en caso de incendio.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS.

Medidas de Emergencia a Tomar si hay Derrame del Material	De ser posible, controlar el derramen en su origen evitando su propagación. Contener con arena o tierra u otro material absorbente para que no alcance cursos de agua, alcantarillas o subterráneos.
Equipo de Protección Personal para Atacar la Emergencia	Usar equipo de protección respiratoria autónoma con presión positiva, ropa de protección química, botas e material resistente a hidrocarburos (con puntera de acero) y guantes de nitrilo o PVC.
Precauciones a Tomar para Evitar Daños al Ambiente	Realizar pretilles de tierra o arena para evitar que el combustible llegue a fuentes a agua, alcantarillas o subterráneos. El material trasvasijado o recuperado debe depositarse en envases cerrados para evitar la emanación de vapores.
Métodos de Limpieza	Absorber el producto con arena u otro material neutro. La disposición debe realizarse en lugares autorizados para tal fin, conforme a lo definido en la normativa vigente.
Información Adicional	Autoridades locales deberán ser notificadas en caso de un derrame mayor que no pueda contenerse. Se observará la normativa local. Ver sección 13 para información sobre eliminación del producto.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

Recomendaciones Técnicas	Almacene en áreas frescas y bien ventiladas, lejos de fuentes de calor e ignición. Los equipos eléctricos de trasvasaje y áreas de trabajo deben contar con aprobación para las características de los combustibles Clase II (D.S.160/09).
Precauciones a Tomar	En caso de contaminación de la ropa con producto, de inmediato proceder a cambiar la ropa y lavado personal. Mantenga apartado de fuentes de ignición. No fume y tome medidas para descargar la corriente electrostática generada, conectando a tierra los envases o recipientes.
Recomendaciones sobre Manipulación Segura, Específicas	Evite el contacto con el producto. No manipular ni almacenar cerca de llamas abiertas, calor, chispas, usar herramientas anti chispas, igualar potencial eléctrico al realizar trasvasaje de producto.
Condiciones de Almacenamiento	El área de almacenamiento debe contar con buena ventilación, distante de fuentes de ignición, oxidantes fuertes o incompatibles y nunca bajo el nivel del piso (subterráneos). Los recipientes donde se almacene el producto deben ser metálicos, estar bien cerrados y etiquetados correctamente.
Embalajes Recomendados y no Adecuados	Utilizar acero inoxidable en contenedores, aluminio en contenedores donde no exista riesgo de incendio. Para recubrimiento interior utilizar pintura epoxi curada con aducto de amina. No utilizar cobre o aleaciones, zinc o sus aleaciones, plásticos y fibra de vidrio, caucho natural o sintético, poliestireno, CPVC.

8. CONTROL DE EXPOSICION - PROTECCION PERSONAL.

Medidas para Reducir la Posibilidad de Exposición	Almacenar en recintos abiertos o con ventilación. Tome medidas para descargar de la corriente electrostática generada en la manipulación del producto.
Parámetros para Control	Límites permisibles: Lpp 5 mg/ m ³ como neblina (ACGIH) Lpt 25 mg/ m ³ como neblina (ACGIH).
Protección Respiratoria	Utilizar protección respiratoria sólo si se sobrepasan los Límites Permisibles. Dentro de espacios confinados se requiere el uso de un equipo auto contenido de respiración o línea de aire.

Guantes de Protección	Guantes de PVC o nitrilo son necesarios si ocurren derrames o salpicaduras.
Protección de la Vista	Lentes de seguridad, antiparras o protección facial, son necesarios si ocurren derrames o salpicaduras.
Otros Equipos de Protección	No usar ropa sintética. Vestir overol de algodón. Calzado de seguridad resistentes a químicos.
Ventilación	Necesaria sólo recinto cerrados, (debiendo ser a prueba de explosión).

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

Estado Físico	Líquido Transparente.
Apariencia y Olor	Color desde amarillo claro a café intenso, olor característico a hidrocarburo.
Concentración	99%
pH	Neutro
Temperatura de Descomposición	No existe información disponible
Punto de Inflamación	> 55° C
Temperatura de Auto Ignición	>250° C
Propiedades Explosivas	0,6% mínimo, 7,5% máximo (volumen aire).
Peligros de Fuego o Explosión	Vapores pueden desplazarse a fuentes de ignición. Explosión en recintos cerrados.
Velocidad de Propagación de la Llama	No hay información disponible.
Presión de Vapor	Menor 0.5 kPa a 40°C
Densidad de Vapor	4 a 5 veces más pesado que el aire.
Densidad a 15° C	0,833 a 0,869 (Rango)
Punto de Ebullición	177 a 360° C
Solubilidad en el Agua y otros Solventes	Insoluble en agua.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad	Estable en condiciones normales de temperatura y presión.
Condiciones que se deben Evitar	Altas temperaturas, chispas y fuego. El sobrecalentamiento de los envases puede generar su ruptura violenta debido a la presión generada.
Incompatibilidad (Materiales que deben Evitarse)	Agentes oxidantes fuertes tal como: peróxidos, ácido nítrico y percloratos.
Productos Peligrosos de Descomposición	Al descomponerse, el producto puede generar óxidos de carbono tóxicos e hidrocarburos oxidados.
Productos Peligrosos de la Combustión	Se generan monóxido y dióxido de carbono. Humos tóxicos en combustión incompleta.
Polimerización Peligrosa	No ocurre.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA.

Toxicidad Aguda	Irritación gastrointestinal, vómitos, diarrea y en casos severos depresor del sistema nervioso central.
Toxicidad Crónica o de Largo Plazo	Una exposición repetida podría causar una irritación en la piel de fuerte a moderada. Se espera que la inhalación repetida de los vapores cause irritación en el aparato respiratorio.
Efectos Locales	Efectos tóxicos incluyen efectos irritantes en mucosas y piel.
Sensibilización Alergénica	Bajo condiciones de uso normal, no se espera la presencia de riesgos toxicológicos.

12. INFORMACION ECOLOGICA.

Inestabilidad	Producto Estable.
Persistencia/Degradeabilidad	No es fácilmente biodegradable, persiste bajo condiciones anaeróbicas, se oxida rápidamente en contacto con el aire por reacción foto-química.
Bio-acumulación	Potencialmente bioacumulativo. Puede causar infección en peces y crustáceos.
Efectos sobre el Ambiente	Contamina los cursos de agua, y suelo al incorporarse a ellos.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION FINAL.

Método de Eliminación del Producto en los Residuos Los desechos derivados de un derrame o limpieza de tanques deben eliminarse de acuerdo con la legislación vigente para residuos industriales, preferiblemente con una empresa autorizada para tal efecto. La capacidad de la empresa recolectora o contratista deberá determinarse con antelación. No eliminar los residuos enviándolos a través de drenajes o fuentes de agua.

Eliminación de Envases / Embalajes Contaminados Tambores de 200 litros deberán vaciarse y devolverse al proveedor o a una empresa dedicada a reacondicionar los tambores, sin eliminar etiquetas. Los tambores no deberán ser usados nuevamente sin antes haber eliminado cualquier clase de marca o etiquetas de los productos previos. El método de eliminación final estará de acuerdo con la legislación vigente.

14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE.

N Ch 2190, Marcas Etiqueta y Rotulo Clase 3, Líquido Inflamable.
Nº NU 1202

15. NORMAS VIGENTES.

Normas Internacionales Aplicables ACHIG: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
Normas Nacionales Aplicables IMO / UN: Clase 3 / 1202
NCh 382 of. 2013; NCh 2190 of. 2003; NCh 2120 of. 2004; NCh 1411 of. 2001;
D.S. 298/94; D.S. 594/99; D.S. 160/08.
Marca en Etiqueta Líquido Inflamable / Clase 3

**16. OTRA INFORMACION.**

Los datos consignados en estas hojas fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implica respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las profesionales de capacitados en la materia.

La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor. La empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto.

Determinar las condiciones del uso seguro del producto es obligación del usuario.

PETROLEO DIESEL GRADO A1: Para uso exclusivo en Región Metropolitana

PETROLEO DIESEL GRADO B1: Para uso exclusivo en regiones

PETROLEO DIESEL GRADO B2: Para uso exclusivo en fuentes fijas en Regiones